

Title (en)

Method and apparatus to control the combustion of escaped gas from a hot air cupola furnace.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Steuern der Gichtgasverbrennung eines Heisswind-Kupolofens.

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande de la combustion des gaz d'échappement d'un four à cubilot à air chaud.

Publication

**EP 0120109 A1 19841003 (DE)**

Application

**EP 83103040 A 19830326**

Priority

EP 83103040 A 19830326

Abstract (en)

Method to control the combustion of the hot uncleaned escaped gases of a hot-air cupola furnace, which have a vary variable calorific value, in a combustion chamber which is arranged directly subsequent to the furnace and is supplied with combustion air, the quantity of combustion air being regulated in such a manner that the excess air of the combustion is constant. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Steuern der Verbrennung der einen stark schwankenden Heizwert aufweisenden, warmen, ungereinigten Gichtgase eines Heißwind-Kupolofens in einer diesem unmittelbar nachgeordneten, mit Verbrennungsluft beschickten Brennkammer, wobei die Menge der Verbrennungsluft so geregelt wird, daß der Luftüberschuß der Verbrennung konstant ist.

IPC 1-7

**F27B 1/26**; **F23N 5/00**; **F23N 1/02**

IPC 8 full level

**F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F27B 1/18** (2006.01); **F27B 1/22** (2006.01); **F27B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23N 1/02** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F27B 1/18** (2013.01); **F27B 1/22** (2013.01); **F27B 1/26** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 2221/08** (2020.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2233/02** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] US 3884621 A 19750520 - SUMMER JAMES R
- [XE] DE 3145159 A1 19830601 - KUETTNER GMBH & CO KG DR [DE]
- [X] DE 2745459 A1 19780615 - MEASUREX CORP
- [X] DE 1526277 A1 19700326 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 4362499 A 19821207 - NETHERY STANTON K
- [A] AT 365334 B 19820111 - SOUTHWIRE CO [US]
- [A] US 2906516 A 19590929 - TOWNSEND TINKER
- [A] FR 1035611 A 19530826 - L & C STEINMÜLLER G M B H
- [X] GIESSEREI, Band 67, Nr. 19, 15. September 1980, Seiten 594-600, D}sseldorf, DE.

Cited by

EP0177627A1; CN112944923A; WO0127546A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0120109 A1 19841003**

DOCDB simple family (application)

**EP 83103040 A 19830326**